JA 0113398 JUN 1984

(54) PRESSURE-FILLABLE DOUBLE CONTAINER

(11) 59-113398 (A)

(43) 30.6.1984 (19) JP

(21) Appl. No. 57-225266

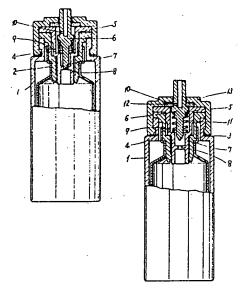
(22) 21.12.1982

(71) HIROSHI KONDOU (72) HIROSHI KONDOU

(51) Int. Cl3. F17C5/00,F17C1/00,F17C13/00

PURPOSE: To fill a gas through an aerosol valve, by providing a cylindrical member which has a gas hole and is fitted in the open part of an outer container.

CONSTITUTION: A liquid is filled into an inner container 2. An aerosol valve is inserted into a member 3 and fitted on an outer container 1 by a cap 13. When a stem 6 is pushed down, a liquid passage 8 is closed by the protrusion 7 of the stem. After that, a gas is filled under pressure. The gas flows through a stem hole 10 and a gas passage 9 so that a gas hole 4 closed by the upper end of the inner container 2 is opened by the pressure and the gas is filled between the inner and the outer containers 2, 1. After the gas is filled, the gas hole 4 is tightly closed by the gas pressure.



① 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59—113398

f) Int. Cl.³f 17 C 5/00 1/00 13/00 識別記号

庁内整理番号 7617—3E 7617—3E

7617-3E

砂公開 昭和59年(1984)6月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

50加圧充塡可能な二重構造容器

20特

顧 昭57-225266

22出

額 昭57(1982)12月21日

⑫発 明 者 近藤博

宇治市木幡南山5番地12

⑪出 願 人 近藤博

宇治市木幡南山5番地12

明 概

1. 発明の名称

加圧充塡可能な二重構造容器

2、特許請求の範囲

3. 発明の詳額な説明

本発明は、I アゾールバルブから、ガスの加圧 充顔ができる二重構造容器に関する。

従来、IPリール形式の二重構造におけるガス 光質は、IPリール館の底に欠をあけ、14 住を 揮入して、そとから往入針をさし込んで充鎖する ため、特殊な充塡設備を必要とし、作業能率も悪 い欠点があつた。

本発明の目的は、従来のかかる欠点を保険した もので、エアソール バル ブからガス充領 ができる ようにして、従来の充領 設備が利用できるように したことにある。

本発明の他の目的は、構造を簡単にして、安駅 にできるようにしたことにある。

次に、本発明を図面によって説明すると、急1 図は、関性ある、例えば、アルミ、付断、ブリキなどで作られた外容器1の間口部に、簡状の部材 3が軽果されてある。

前記部材3には、通気孔4を設け、該面気孔4を閉鎖する状態で可塑性のある、例えば、コム、2 切断などで作られた内容器が設けてある。

との状態で内容器2に液を充塡し、第2図で示すように、部材3内にエアソールバルフを挿入しキャッフ13でもつて、外容器1に嵌合させてある。

特開昭59-113398(2)

前記エアソールバルブは、そのハウジング5に 被通路8とガス通路9が設けてあり、該ガス通路 9は、部材3の通気孔4と連通する状態で、ハウ ジング5と部材3は気腔状に挿入されてある。

ハウ ジン ク 5 内には 、ステム孔1 0 と下部がテーバ状になった突起 7 とを備えたステム 6 と 、ステム孔1 0 を閉鎖 するステム 9 パー1 2 と 、ステム 6 を付勢する圧縮ば む 1 1 が設けてある .

カスを充刻する場合、第3回で示すように、充 類機のヘッドでステム6を抑し下げると、液油路 8はステム6の突起7で閉鎖される。

次いで、ガスを加圧充塡すると、設ガスは、ステム孔10とガス通路9を通り、内容器2の上還で 閉鎖されていた通気孔4は圧力で開口され、外容器1と内容器2の間に充塡される。

をして、カス光朝後は、面気孔4はガス圧力で気 密状に閉鎖される。

内容数2内の被を順射する場合、第4図に示すように、順射ボタン14を嵌合して押圧すると、ステム孔10と液通路8は開口し、したがつて、

第6 図は、本発明の更に他の実施例を示すもの で、ゴムなどで内容器でと一体として作られた部 材 3 に、ナイフなどで切込みを入れた状態の通気 孔手を設け、通常は閉鎖されてあるが、ガスの加 圧充頻のときは、第7 関で示すように開口するよ うにしてもよい。

本発明は、エアソール縦など外容器に特別の加工をする必要がなく、しかも、充塡設備に四用を掛けることなく、従来の設備で充塡できる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図は容器の縦断面図、第2図は第1図の容器にバルブを嵌合した本発明の機断面図、第4図は噴射を示すな明の縦断面図、第4図は噴射を示す本発明の縦断面図、第4図は噴射を示すな明の縦断面図、第5図は本発明の他の部材を示すを断面図、第6図は本発明の他の部材を示すー部切欠した正面図で開口したことを示すー部切欠した正面図である。

内容器2を介してガス圧で加圧されている状態に ある内容液は吸射される。

との場合、前記被通路 8 は閉鎖されない ように、 時 射ボタン 1 4 の下部と、キャップ 1 3 の上部は 当技して、ステム 6 の下降を制限するようにして ある。

第5 図は、本発明の他の実施例を示すもので、 内容器 2 が アルミはくなどで作られた場合、面気 孔 4 の閉鎖能力に欠けるため、別にゴムなどで作 られたリング状の 弁 1 7を設け、内容器 2 は、リ ング 1 6 で部材 3 に関定される。

また、お材3が外容器1とのシール性に欠ける場合、別にガスケット18を設けてもよい。

更に、カス充領の場合、ステム6の突起7で被 面路8を閉鎖してあるが、他方、逆化弁15を設 け、ガス充頻のときは、液面路8は不面となり、 逆方向には開口するようにしてもよい。

なお、弁17は部材2の認気孔4を開収してあるが、ハウシング5のガス通路9を開鎖するようにしてもよい。

主要符号

1・・・・外容器

2 · · · 内容器 1

3 都材

4 酒気孔

5 ハウジング 6 ステム

7 安起

8 . . . 液酒路

